

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate de S.C. TEHNO WORLD S.R.L.

1. Cadru general

Primul obiectiv în domeniul gestionării deșeurilor îl constituie reducerea la minimum a efectelor negative ale deșeurilor asupra sănătății populației și asupra mediului înconjurător. Prevenirea și reducerea consumului de resurse, aplicarea practică a **ierarhiei deșeurilor**, clasifică diferitele opțiuni de gestionare a deșeurilor, de la cea mai bună, la cea mai puțin bună pentru mediu, astfel: prevenirea, reutilizarea, reciclarea, recuperarea de energie și eliminarea prin incinerare sau depozitare. Conform acestei ierarhii se dă prioritate prevenirii generării deșeurilor, urmată de minimizarea cantității de deșeuri, reutilizarea deșeurilor, reciclarea, recuperarea de energie și, în ultimul rând, eliminare prin incinerare sau depozitare. Cu toate că ierarhia deșeurilor nu trebuie privită ca o regulă rigidă, scopul deplasării spre o societate a reciclării și recuperării înseamnă că reutilizarea și reciclarea materialelor ar trebui să fie preferată valorificării.

Principalul obiectiv al Directivei 2008/98/CE privind deșeurile, este prevenirea generării deșeurilor și reducerea impactului asociat al acestora asupra mediului, dar și reducerea efectelor generale ale folosirii resurselor și creșterii eficienței folosirii acestora.

Prezentul *Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate* a fost elaborat de Responsabilul de Mediu din cadrul societății, în conformitate cu cerințele OUG 92/ 2021 Art. 44 (1) Persoana juridică ce exercită o activitate de natură comercială sau industrială, pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație de mediu, având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, este obligată să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor, pentru societatea S.C. TEHNO WORLD S.R.L., având la baza auditul deșeurilor efectuat în anul 2024.

2. Măsuri generale de prevenirea și reducerea generării deșeurilor la sursă

2.1. Prevenirea și reducerea generării deșeurilor la sursă

S.C. TEHNO WORLD S.R.L. desfășoară următoarele activități de producție:

Cod CAEN Rev. 2	Denumire activitate CAEN Rev. 2
2221	Fabricarea plăcilor, foliilor, tuburilor și profilelor din material plastic
3832	Recuperarea materialelor reciclabile sortate
3811	Colectarea deșeurilor nepericuloase
4677	Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor

2.1.1. Gestionarea eficientă a hârtiei și a cartonului:

- ✓ evitarea generării deșeurilor și reducerea folosirii hârtiei:
 - printare doar dacă este absolut necesar;
 - printare față - verso;
 - micșorare fonturi, rezultând astfel mai puține pagini printate;
 - reutilizarea hârtiei, ca și ciorne.
- ✓ amplasarea optimă în birouri și utilizarea recipientilor pentru colectare selectivă a hârtiei/ maculaturii;
- ✓ informarea angajaților în legătură cu tipurile de hârtie/ carton care se pot recicla;
- ✓ reutilizarea cutiilor de carton în care este ambalată hârtia utilizată pentru realizarea documentelor;
- ✓ predarea selectivă a deșeurilor de hârtie și carton către agenți economici autorizați în domeniul reciclării;

2.1.2. Gestionarea eficientă a ambalajelor din materiale plastice/ hârtie/ carton/ metal și lemn:

- ✓ micșorarea cantității de deșeuri de materiale plastice prin scăderea numărului de pahare de unică folosință de la dozatoarele de apă. Angajații sunt încurajați să folosească pahare din sticlă/ căni din ceramică;
- ✓ amplasarea optimă și utilizarea recipientilor pentru colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje generate pe amplasament.
- ✓ reutilizarea pungilor de plastic sau utilizarea sacșelor realizate din materiale textile;
- ✓ achiziționarea de produse neambalate sau produse fără ambalaje excesive;
- ✓ reutilizarea ambalajelor de lemn/ metal/ plastic utilizate pentru transportul produselor comercializate;
- ✓ încurajarea achiziției unor tipuri de produse cu ambalaje pentru care există tehnologii de reciclare/ valorificare.

2.2. Colectare selectivă

Colectarea selectivă se face direct în timpul generării deșeurilor astfel:

- ✓ deșeurile rezultate din activitate sunt colectate separat, pe fiecare tip de deșeu;
- ✓ toate categoriile de deșeuri sunt depozitate astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător, în recipiente de plastic/ metal/ saci etc., etichetate corespunzător codului deșeurilor. Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri, etc. pentru vecinătăți;
- ✓ deșeurile periculoase se stochează în recipiente metalice, rezistente la șoc mecanic și termic, închise etanș, spațiul de depozitare respectiv să fie prevăzut cu dotări pentru prevenirea și reducerea poluărilor accidentale;
- ✓ se va evita formarea de stocuri care ar putea pune în pericol sănătatea umană și ar dăuna mediului înconjurător (riscuri de poluare a apei, aerului, solului, faună, floră, generare de mirosuri, risc de incendiu pentru vecinătăți).

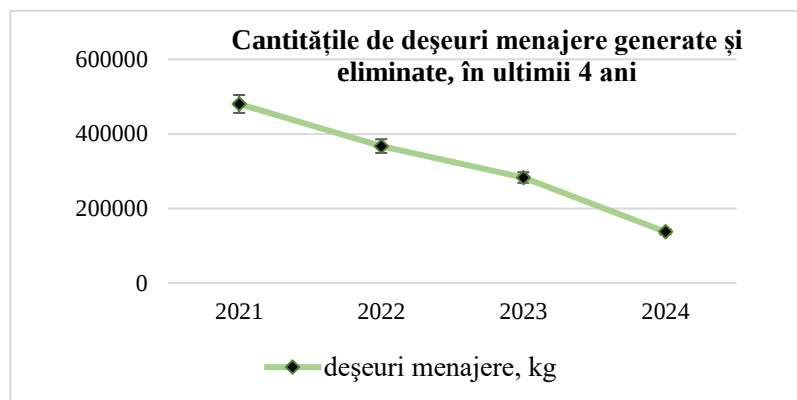
2.3. Încurajarea reutilizării și reciclării

- ✓ pregătirea pentru reutilizare: include operațiuni de colectare și verificarea permanentă dacă aceste aspecte de mediu sunt respectate conform Instruirilor Interne în compania noastră.
- ✓ reciclarea: include orice operațiune de valorificare prin care deșeurile sunt transformate în produse, pentru o parte din ambalaje și rebut tehnologic, cu ajutorul unor instalații de regranulare și micronizare, reducând consumul de resurse noi, la minimizarea poluării și la conservarea energiei, contribuind astfel la protejarea mediului.

În același timp, conform Agendei 2030, reciclarea are un impact semnificativ și asupra altor Obiective de Dezvoltare Durabilă Obiectivul 13, “Acțiuni privind schimbările climatice”, este strâns legat de procesul de reciclare, întrucât acesta ajută la reducerea emisiilor de CO₂ și la conservarea resurselor naturale. În plus, reciclarea susține Obiectivul 15, “Viața terestră”, prin minimizarea necesității de extracție a resurselor și limitarea distrugerii habitatelor naturale.

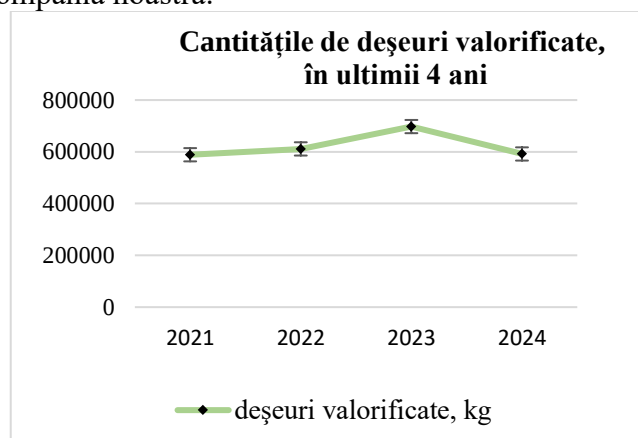
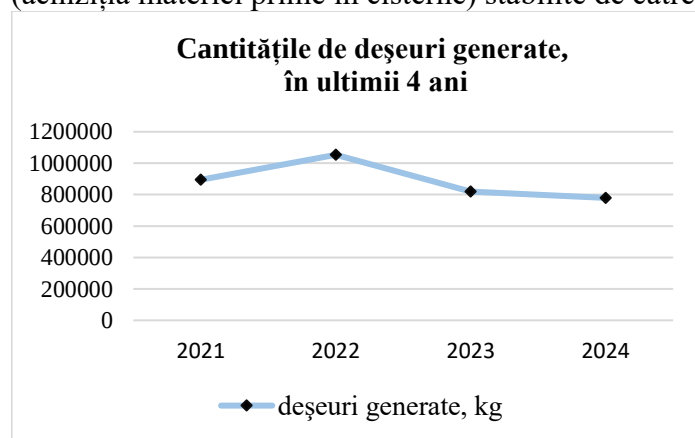
3. Tipuri de deșeuri generate de S.C. TEHNO WORLD S.R.L.

Cod deșeu	Denumire deșeu (conform cu HG nr. 856/ 2002)	Cantitate generată lunară (kg)	Stocare:	
			Direct la sursa generatoare	Depozitare temporară în locuri special amenajate
07 02 13	deșeuri de materiale plastice	13000	S-saci	VN-în vrac, neacoperit
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	1.2	A-pubele plastic/ cuști confecționate	Balotat acoperit cu folie
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	13000	A-pubele plastic/ cuști confecționate	Balotat
15 01 03	ambalaje de lemn	20000	VN-în vrac, neacoperit	VN-în vrac, neacoperit
20 03 01	deșeuri menajere – fracție umedă	10000	A-pubele plastic	-



Se poate observa din graficul alăturat, că TEHNO WORLD a redus semnificativ cantitățile de deșeuri menajere, fapt explicat prin îmbunătățirea colectării selective a deșeurilor direct la sursa generatoare de către toți angajații firmei.

Se poate observa de asemenea, în graficele de mai jos că TEHNO WORLD a realizat o ușoară scădere a cantităților de deșeuri generate și valorificate comparativ cu anii anteriori, având în vedere că capacitatea producției în 2024 a crescut, fapt explicat prin aplicarea măsurilor de reducere și prevenire a deșeurilor (achiziția materiei prime în cisterne) stabilite de către compania noastră.



4. Managementul deșeurilor

Managementul deșeurilor este o modalitate de control intern, în procesul de optimizare a fluxului de materii prime și materiale. Managementul adecvat al deșeurilor rezultate din activitatea societății este realizat prin:

- ✓ depozitarea temporară a deșeurilor în mod controlat și selectiv pe platforme betonate în containere sau în saci;
- ✓ achiziționarea/ închirierea de containere pentru colectarea și depozitarea deșeurilor;
- ✓ realizarea, pe bază de contracte cu societăți autorizate, a colectării, depozitării, transportului, eliminării sau valorificării deșeurilor generate;
- ✓ definirea, clasificarea și inventarierea deșeurilor, evidența gestiunii deșeurilor;
- ✓ determinarea conformării cu legislația în vigoare;
- ✓ prevenirea generării deșeurilor prin utilizarea optimă a produselor;
- ✓ reciclarea și reutilizarea deșeurilor: optimizarea sistemului de colectare și sortare, reducerea costurilor reciclării și utilizării;
- ✓ optimizarea colectării și depozitării provizorii a deșeurilor.

5. Măsurile pentru reducerea cantității de deșeuri la S.C. TEHNO WORLD S.R.L.

5.1. Reducerea la sursă

- ✓ abordarea problematicei deșeurilor din faza de proiectare;
- ✓ aplicarea unor restricții la achiziția mărfurilor;
- ✓ asistență specializată acordată clienților pentru evitarea degradării produselor;

5.2. Colectarea selectivă a deșeurilor

Colectarea și păstrarea în vederea depozitării finale și/ sau eliminării astfel:

- ✓ deșeuri reciclabile separat de cele nereciclabile;
- ✓ fiecare deșeu va fi colectat în recipiente separat, etichetați corect cu codul deșeurilor depozitat.

5.3. Reutilizarea și reciclarea deșeurilor

- ✓ reutilizarea deșeurilor nepericuloase în cadrul societății - hârtie, carton, plastic, lemn, metale;
- ✓ achiziția de mărfuri a căror ambalaje pot fi reutilizate, valorificate, deșeurile generate fiind în cantități reduse;

5.4. Utilizarea unor practici generale

- ✓ practicile generale sunt procedurile și politicile societății care au ca efect reducerea cantității de deșeuri.
- ✓ îmbunătățirea managementului, identificarea deșeurilor și controlul inventarului acestora pot duce la reducerea efectivă a generării deșeurilor:
 - ✓ monitorizarea achizițiilor generatoare de deșeuri;
 - ✓ instruirea angajaților în managementul deșeurilor, reguli și măsuri de protecție a mediului, de sănătate și securitate în muncă;
 - ✓ realizarea unui audit intern de mediu privind minimizarea cantității de deșeuri generată;
 - ✓ auditul pentru implementarea planului de reducere a deșeurilor la nivelul amplasamentului;
 - ✓ evaluarea pericolelor și riscurilor ce pot fi generate de eliminarea necorespunzătoare a deșeurilor;
 - ✓ evaluarea operatorilor economici autorizați în transportul, eliminarea și reciclarea deșeurilor.

În sensul celor prezentate, s-au emis obiectivele, acțiunile și țintele pentru prevenirea generării deșeurilor și reducerea cantităților de deșeuri generate la nivel de amplasament prin Programul pentru gestionarea deșeurilor prezentat mai jos.

Domenii	Obiective	Acțiuni	Termen
Responsabilizare personal	Constientizarea personalului asupra necesității unui sistem corect de management	-constituirea unei echipei de audit (control periodic realizat împreună cu responsabilii pe zone) și de implementarea sistemului de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate; -instruirea și formarea personalului despre aspectele de mediu din companie.	Permanent
Producție, furnizare, servicii	Stabilire mijloace și mecanisme/ procese de generare subproduse, ce încurajează diminuarea cantităților de deșeuri	-reciclarea internă a rebutului tehnologic rezultat din procesele de producție; -reciclarea și reutilizarea materialelor/ ambalajelor nepericuloase. -colectarea selectivă direct la sursa generatoare.	Permanent
Colectarea și separarea pe categorii de deșeuri	Asigurarea minimizării cantităților de deșeuri	-colectarea în recipiente corespunzătoare a deșeurilor generate direct la sursă, prin separarea corectă a deșeurilor pe categorii.	Permanent
Depozitarea temporară	Limitarea accesului persoanelor neautorizate	-amenajarea corespunzătoare a spațiilor de depozitare temporară; -depozitarea temporară în funcție de cantitatea de deșeuri colectate; -respectarea condițiilor de depozitare temporară a deșeurilor; -stabilirea timpului de păstrare a stocurilor de deșeuri; -respectarea timpului de depozitare a deșeurilor.	Permanent
Necesarul de materiale	Realizarea unui management corect și eficient	-achiziționarea materialelor necesare în cantități care să nu permită expirarea acestora; -achiziția produselor în ambalaje mari, eventual vrac în cisterne; -achiziție de materii prime din surse regenerabile;	31.12.2025

Domenii	Obiective	Acțiuni	Termen
Informații financiare	Evaluarea costurilor interne referitoare la managementul deșeurilor	-identificarea cheltuielilor de tratare a deșeurilor; -optimizarea costurilor.	31.12.2025
Evidența deșeurilor	Cunoașterea cantității de deșeuri produsă	-completarea anexelor din HG 856/ 2002 și urmărirea stocurilor pentru valorificare, respectiv eliminarea eficientă a deșeurilor; -urmărirea în timp a evoluției cantităților de deșeuri.	Permanent
Analiza de management	Îmbunătățirea continuă a tehnicilor de management al deșeurilor	-evaluarea gradului de realizare a obiectivelor; -analiza datelor referitoare la intrările – ieșirile de produse; -analiza costurilor privind valorificarea, respectiv eliminarea; -program de investiții tehnologii generatoare minime de deșeuri; -program de investiții tehnologii privind schimbările climatice prin reducerea amprente de carbon la nivel de organizație; -colaborarea cu instituții/ autorități pentru creșterea eficienței valorificării, respectiv eliminării deșeurilor.	31.12.2025
Schimbările climatice	Reducerea emisiilor de carbon în companie	-conștientizare, educație și implicare; -utilizarea energiei regenerabile; -reducerea emisiilor de carbon prin protejarea resurselor naturale; -reducerea emisiilor prin trimiterea spre eliminare a deșeurilor la gropile de gunoi; -reducerea emisiilor de carbon prin eliminarea materialelor plastice de unică folosință; -adaptarea la schimbările climatice și gestionarea riscurilor asociate.	31.12.2025

Întocmit de:
Responsabil mediu